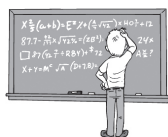


9. Гарантсиями финансовой устоячивости страховщика являются:
- а) страховые фонды;
 - б) страховые выплаты;
 - в) страховые премии;
 - г) система перестрахования.
10. Отраслью страхования считается:
- а) страхование ответственности;
 - б) страхование имущества;
 - в) личное страхование;
 - г) перестрахование.



Примеры решения задач

Пример 1

Объект стоимостью 6 млн р. застрахован по одному договору тремя страховщиками: первым — на сумму 2,5 млн р., вторым — на сумму 2,0 млн р., третьим — на сумму 1,5 млн р. В результате пожара объекту нанесен ущерб в сумме 1,8 млн р.

Определить размер выплаты страхователю каждым страховщиком.

Решение

В условии задачи речь идет о договоре сострахования, где каждый страховщик несет ответственность в пределах той доли, которую принял по договору (2,5; 2,0; 1,5 млн р.). Определим размер выплаты каждым страховщиком:

- выплата первого страховщика: $1,8 \cdot (2,5 / 6) = 750$ тыс. р.;
- выплата второго: $1,8 \cdot (2 / 6) = 600$ тыс. р.;
- выплата третьего страховщика: $1,8 \cdot (1,5 / 6) = 450$ тыс. р.

Пример 2

По договору квотного перестрахования перестраховщик принимает на свою ответственность 30 % страховой суммы по каждому договору страхования имущества предприятий, но не более

1,5 млн р. Цедент заключил договоры страхования имущества на 4,0; 5,0, и 6,0 млн р.

Определить собственное участие цедента и перестраховщика в покрытии рисков.

Решение

Определяем покрытие рисков перестраховщиком:

- первого: $4 \cdot 30 \% = 1,2$ млн р.;
- второго: $5 \cdot 30 \% = 1,5$ млн р.;
- третьего: $6 \cdot 30 \% = 1,8$ млн р.

Так как лимит — 1,5 млн р., перестраховщик при перестраховании третьего риска возьмет на свою ответственность только 1,5 млн р., т. е. 25 % страховой суммы

Далее найдем собственное участие цедента в покрытии рисков:

- первого: $4 - 1,2 = 2,8$ млн р.;
- второго: $5 - 1,5 = 3,5$ млн р.;
- третьего: $6 - 1,5 = 4,5$ млн р.



Задачи

Задача 1

По договору квотного перестрахования перестраховщик принимает на свою ответственность 30 % страховой суммы по каждому договору страхования имущества предприятий, но не более 1,5 млн р. Цедент заключил договоры страхования имущества на 4,0; 5,0, и 6,0 млн р.

Определить собственное участие цедента и перестраховщика в покрытии рисков.

Задача 2

Определите степень участия в перестраховочной защите по следующим данным двух страховых организаций:

• первый страховщик: объем страховых премий по прямому страхованию — 12 347 185 р.; из них передано в перестрахование 5 072 481 р.

8. Чем представлены средства и обязательства страховой организации?

9. Что такое «платежеспособность страховщика» и что лежит в основе методики ее оценки?

10. Чем отличается платежеспособность от ликвидности? Дайте определения этим категориям.

11. Как рассчитываются фактический и нормативный размеры маржи платежеспособности страховщика?



Тестовые задания

1. Гарантиями финансовой устойчивости страховщика являются:
 - а) страховые фонды;
 - б) собственные средства;
 - в) страховые премии.
2. Основой финансовой устойчивости страховщика является:
 - а) превышение страховых премий над страховыми выплатами;
 - б) достаточность страховых резервов для исполнения обязательств;
 - в) равновесие между страховыми премиями и страховыми выплатами.
3. К собственному капиталу страховщика относятся:
 - а) страховые резервы;
 - б) страховые премии;
 - в) добавочный капитал.
4. Минимальный размер уставного капитала страховщика, занимающегося страхованием иным, чем страхование жизни, должен быть не менее:
 - а) 120 млн р.;
 - б) 240 млн р.;
 - в) 480 млн р.

2.2. Состав страхового тарифа и методы его расчета

- Методики расчета страховых тарифов по рисковым видам страхования.
- Методика расчета страховых тарифов по накопительным видам страхования.



Вопросы для обсуждения на семинарских занятиях

1. В чем отличие страховой премии от страхового тарифа?
2. Какие требования к актуариям предъявляет законодательство?
3. В чем заключаются основные задачи актуария при расчете тарифных ставок по рисковым и накопительным видам страхования?
4. Что составляет основу тарифной ставки по рисковым видам страхования и как она рассчитывается?
5. Для чего в состав нетто-ставки по рисковым видам страхования включена рисковая часть? Какой риск она учитывает?
6. Почему в качестве рисковой надбавки могут выступать показатели колеблемости?
7. Что составляет основу методики расчета тарифных ставок по накопительным видам страхования?
8. Для чего используются коммутационные числа в актуарных расчетах?
9. Охарактеризуйте принципы тарифной политики страховщика.
10. С какой целью используются аннуитеты в актуарных расчетах?



Тестовые задания

1. Страховой тариф — это:
 - а) плата за страхование;
 - б) ставка страхового взноса;
 - в) размер страховой премии.

Стоимость одного посещения — 385 р., среднее число посещений поликлиники, приходящихся на одно обращение (установление диагноза, сдача анализов, выдача больничного листа и пр.), — 8. Максимальное число посещений, приходящихся на одно обращение, — 21. Организация планирует заключить в текущем году 450 договоров по данной программе. Требуемая гарантия безопасности — 90 %, доля нагрузки в тарифе — 24 %.

Определить величину страховой премии.

Задача 19

Страхователь (мужчина в возрасте 42 лет) по условиям договора страхования ренты уплачивает взносы в течение трех лет (в начале года), а спустя пять лет страховщик будет выплачивать страхователю сумму в размере 25 000 р. в начале года на протяжении 12 лет.

Рассчитать величину премии для страхователя.

Задача 20

По условиям договора, страховщик будет выплачивать застрахованному сумму 45 000 р. в течение всей его жизни в конце каждого года с момента заключения договора. Возраст застрахованного — 46 лет, норма доходности — 8 % годовых.

Определить размер единовременной премии.



Кейсы

Кейс 1. Анализ страховой статистики

Проблемная ситуация

За последние пять лет деятельность страховщика по осуществлению страхования имущества граждан в двух соседних регионах (А и Б) характеризовалась следующими показателями:

Показатель	Регион А	Регион Б
Число страховых событий (e)	86	101
Число застрахованных объектов (n)	2100	4080
Число пострадавших объектов (m)	104	212
Страховая сумма всех застрахованных объектов ($\sum S_n$)	3150 млн р.	6978 млн р.
Страховая сумма пострадавших объектов ($\sum S_m$)	124,8 млн р.	193,7 млн р.
Страховое возмещение ($\sum W$)	42,64 млн р.	58,93 млн р.
Страховая премия ($\sum V$)	797,5 млн р.	120,8 млн р.

Самостоятельная работа «Основы построения тарифа по накопительному страхованию»

Вариант 1

Задача 1

Руководством предприятия заключен договор негосударственного пенсионного страхования с НПФ с целью обеспечения дополнительной пенсией 10 сотрудников данного предприятия. Из этих сотрудников четыре человека — мужчины (трое в возрасте 45 лет, один в возрасте 39 лет) и шесть женщин (две в возрасте 38 лет, одна в возрасте 29 лет и три в возрасте 40 лет). Пенсионный возраст для мужчин и женщин одинаков — 60 лет.

Определить, какой размер денежных средств необходимо внести работодателю, если желаемый размер пенсии — 10 000 р. ежегодно (постнумерандо). Норма доходности составляет 5 % годовых.

Задача 2

Заключен договор страхования жизни (риски: дожитие, смерть) с женщиной в возрасте 29 лет со страховой суммой 600 тыс. р. на срок 10 лет. Норма доходности — 8 %, величина нагрузки в тарифе — 14 %. По условиям договора, страхователь уплачивает премию на протяжении первых трех лет с момента вступления договора в силу ежеквартально (пренумерандо).

Определить величину страхового взноса.

Вариант 2

Задача 1

Руководством предприятия заключен договор негосударственного пенсионного страхования с НПФ с целью обеспечения дополнительной пенсией 10 сотрудников данного предприятия. Из этих сотрудников четыре человека — женщины (три в возрасте 45 лет, одна в возрасте 39 лет) и шесть мужчин (две в возрасте 38 лет, один в возрасте 29 лет и трое в возрасте 40 лет). Пенсионный возраст для мужчин и женщин одинаков — 60 лет.

Определить, какой размер денежных средств необходимо внести работодателю, если желаемый размер пенсии — 10 000 р. ежегодно (постнумерандо). Норма доходности составляет 8 % годовых.